シーワールドのアニマル達

●アカエイ

エイの仲間は日本近海にいるものだけで50種類をこしますが、その代表がアカエイです。体色は背面が赤褐色、腰面のふちと細い尾の根元の部分が橙色で、ムチのような尾の根元近くには1~2本の鋭い毒針があります。主に本州中部以南、朝鮮、台湾、中国に分布する温帯性の底魚で、冬はやや深い所で過ごしますが5月から6月頃の繁殖期には内湾の浅瀬に来て子を産みます。

当館では、現在2尾のアカエイが飼育展示され ていますが、水槽内では他の魚にじゃまされるこ ともなく、自由気ままに我がもの顔で泳ぎまわっ ています。また、ガラス面に腹面を見せると、お 客様から「あっ、目と口がある。という声もよく 聞きます。まるで火星人?が笑っているような顔 に見えるので、間違うのも無理はありませんが、 実は目のように見えるのは鼻の穴なのです。こん なユーモラスな一面を持っているアカエイを飼育 してみるとよく人に慣れ、餌の時間になると水面 から体を半分ぐらい出して係員の手から直接餌を 食べるようになります。また餌の時間以外でも、 係員が水槽の近くを通っただけで餌がもらえるも のと思い、水面をバシャバシャと泳ぎまわります。 皆さんも一度、この火星人の笑った顔をゆつくり と観察してみてはいかがでしょうか。また違った 表情が発見できるかもしれません。 (満冨)



▲アカエイ Dasyatis akajei

●マカロニペンギン

当館では、現在、オウサマベンギンや、ジェン ツーベンギンのほか今回紹介するマカロニベンギ ンなど、6種類のベンギンを飼育しています。マ カロニベンギンは、赤い眼と黄色の飾り羽を頭に つけたベンギンで亜南極海域に分布しています。

名前の由来は、頭部に派手な冠羽をつけたこのベンギンを発見した船乗り達が、昔イギリスでお酒落な人達をマカロニと呼んだことにちなんで、命名したというエビソードが残っています。

当館で飼育中の4別は、昨年の3月に搬入され現在オウサマベンギン、ジェンツーベンギンと共に南極周辺の環境を再現したベンギンズ ネイチャーで展示していますが、岩棚の一画をなわばりと決めこみ、そこに侵入してくるベンギンは、たとえ体の大きなオウサマベンギンでさえも、太いクチバシで追い出し大変気の強い性格を見せます。しかし、雪のかたまりをクチバシでくわえてなわばりに運び、それが溶けてしまうと、また一生懸命に運んでくる様子や、巣材の小石を運ぶ途中で水の中に落とし、あわてて周囲を探しまわる姿はとてもユーモラスで、憎めないかわいらしい一面もしばしば見せてくれます。

最近では、雄雌のペアで行動することも見られるようになり、近い将来、このペンギンズ ネイチャーでのマカロニペンギンの繁殖を期待しています。 (中野)



▲マカロニペンギン Eudyptes chrysolophus

世界の自然をわたし達の手で護りましょう!

- 会員になりたい方は入口の総合案内所に御相談ください。会員にはバンダのバッチと月刊店の会報が送附されます。★ 全書は午餐 200円できます。
- 財団法人 世界自然保護基金日本委員会 〒105東京都郡区芝3丁目1番14号日本生命示羽橋ビルフF 中(03)3769-1711



編集・発行 **開** 川シーソールト 〒296 千葉県鴨川市東町1464 - 18

発行日 平成3年6月



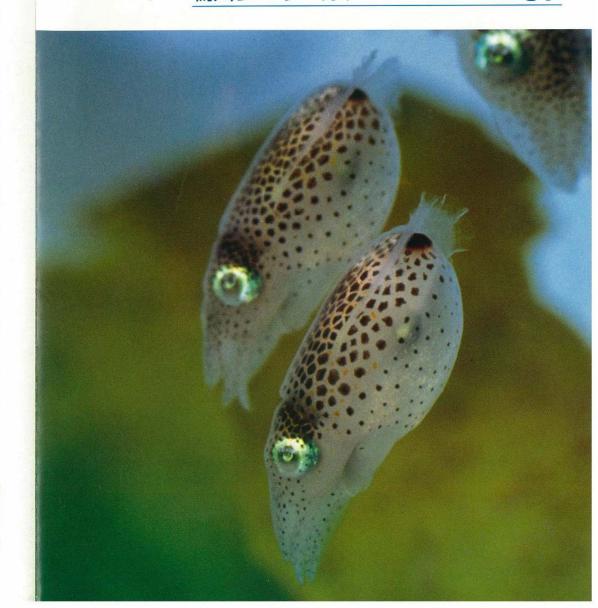




さがまた

鴨川シーワールド

NO. 37





▲夜のパノリウムと宿直者の巡回

動物園や水族館では普通、昼間の明るい内に動 物達の姿や行動を観察することができるように展 示が工夫されています。しかし中には夜行性の動 物や発光する生物を展示するために、照明を使つ て昼夜を逆転させた動物舎を利用したり、暗室を 使用することもありますが、これはむしろ特殊な 例といえます。それでは一日が終り、お客様の帰 ったあとの夜の水族館では、動物達はどのように しているのでしょうか。動物達は案外よそゆきの 顔とはちがう本当の表情を見せているかもしれま せん。今回は、普段お客様の目に触れることのな い夜の水族館をご紹介します。

夜のシーワールドには誰もいないわけではあり ません。動物の異常や地震・停電等の緊急な事故 に備えて動物担当の係員と機械施設担当の係員の 2名が宿直者として巡回しています。

それでは夜のパノリウムからのぞいてみましょ う。水族館内は、常夜灯と呼ばれる40Wの薄暗い 照明がところどころについていて、暗闇の世界で はありません。この常夜灯は、水槽の中で遊泳す る魚達が、ガラスや壁などに衝突しないように配 慮されているものです。

魚は、昼間を中心に行動する昼行性のものと、

夜間行動する夜行性のものに大別できます。昼行 性のものはプランクトン、植物、泥の中の有機物 を摂餌する魚達に多く見られ、この魚の夜の行動 は不活発となります。夜行性の魚の多くは肉食性 で夜になると行動が鈍くなる動物を主としてエサ としています。

水族館で飼育している魚は、自然界の行動サイ クルとは異なり、夜行性の魚も昼間の給餌時間に エサを食べるようになりますが、行動時間の中心 は本来のスタイルのとおりで、夜になると今まで 岩場の片隅に隠れていたイセエビガゾロゾロと姿 を現わしたり、いつも静止している姿しか想像で きないナマズが泳ぎまわっていたりすることをし ばしば見かけます。また反対に昼間あれほど楽し げに泳いていたベラの仲間が砂に潜り、1尾の姿 も見えなくなっていたり、スズメダイの仲間がサ ンゴの枝の中に身を潜めて淋しい水槽になってい るのが見られたり、夜になると昼間とは異なる体 色や模様を見せるチョウチョウウオがあったりし て、夜の水族館の魚達の姿を観察すると、思わぬ 発見をすることがあります。

夜のバノリウムの中は静まりかえっているわけ ではありません。昼間は騒音にかき消されて気が





▲アケボノチョウチョウウオの昼と夜の模様

つかなかった水の音や、ポンプの低い音、そして 不気味とも思える魚の出す音も聞こえてきます。 ホウボウやイシモチの仲間などは、ガラス越しに もはつきりとその鳴き声を聞くことができ、新人 の宿直者を驚かせます。

魚の寝姿は大きく分けると、底に静止する、砂 や泥に潜ったり、物陰に隠れる、泳ぎながら眠る の3つのバターンになります。静止したり物陰に 隠れたりする魚は、沿岸性の魚類に多く見られ、 大洋を遊泳するマンボウやサバなどは泳ぎながら 眠ると言われています。ちなみに魚の月にはマブ 夕がありませんから、眠っているのか、起きてい るのか確めるのがむずかしいのですが、呼吸数に 伴うエラ蓋の開閉運動を数えてみると、睡眠中は わずかにゆつくりとなる傾向があるようです。

次に屋外のイルカプールの様子を見に行ってみ ましょう。懐中電灯を消してイルカ達を驚かさな いように静かにブールに近づいても、敏感な聴力 を持つイルカ達は、こちらの足音に気がついて顔 を上げてきます。また夜ふかしの好きなイルカも いて、他のイルカが静かにしている時でもジャン プをしたりして遊んでいることもあります。イル 力は人間のように熟睡することはなく、その寝姿 は水面近くをゆつくりと泳いだり、浮いたりしな がらウツラウツラとまどろんでいますが、水の中 で肺呼吸をしながら生活している動物のため、呼 吸する度に体を動かし呼吸孔を水面から出しなが ら眠っています。



アシカ達は体を寄せ合い、前脚と後脚をお腹の 下でたたみ合わせて陸上で眠ります。セイウチは 少し寝相が悪く、仰向けになりイビキをかきなが ら眠ることがあり、ゆり動かしても目を覚さない 完全熟睡型です。これに対してアザラシは少しの 物音でも警戒し水の中に逃げこむ憶病者です。ア ザラシは陸上だけではなく、水の中に潜って眠る こともあり、このような時はアザラシが呼吸のた めに鼻を水面から出すまでの数分間は、宿直者は 頭数を確認するために数分間足留めをすることに なります。

ベンギン達は、立ったまま眠るスタイルと腹ば いで眠るスタイルの一通りがあります。オウサマ ペンギンは立ったまま眠ることが多いのですが、 中には首を横に曲げて口ばしを羽の下に入れて眠 る個体もあります。これに対してジェンツーペン ギンやフンボルトペンギンはその時の気分でしょ うか、立ったままのものや腹ばいスタイルをとる ものなどまちまちです。

オーシャンスタジアハのシャチたちはプールサ イドやあるいはお互いの体に少しだけ触れるよう な形で眠ることが多いようです。何かに触れるこ とで安心感が得られるのでしょうか。しかし、一頭 でポツンと眠っているものもあります。ブールと いう閉鎖された環境で生活する動物達の行動は、 自然界のものとは当然異なっていることでしょう が、自然界ではどのようにして眠っているのか、 ぜひ観察してみたいものです。

このように夜の水族館は、昼間とは違った動物 の姿や行動を観察することができますが、これは 我々動物の飼育にたずさわる者にとっては、少し でも動物を知る上でとても重要なことです。

みなさんにも夜の水族館の 動物を何らかの方法で実際に 紹介できることを今後考えて ゆきたいと思っています。

(津崎・井上)



▲セイウチの寝姿 Odobenus rosmarus



▲コウイカ類とツツイカ類の比較展示

イカは食卓を賑わす馴じみぶかい動物ですが、よく観察してみると普段見過ごしていることや、料理などで直接イカの体に触れて疑問に感じることなどがたくさんあります。そこで日本人にとって身近なイカを形態・生態・飼育・利用方法について紹介するコーナーを開設しました。

イカは貝やタコなどと同じ軟体動物の仲間で、世界中の海で約460種類が知られており、日本近海でも約60種類を見ることができます。しかし、イカ類の飼育は水質管理や水槽の形状、さらに生きた餌を中心に給餌しなければならないことなどの問題が多く、今まで水族館で長期にわたり展示できた種類は限られていました。今回の特別展では、従来より当館で飼育研究を行なってきたコウィカ、シリヤケイカ、アオリイカ、スルメイカ、ヤリイカのほか、沿岸性の小型のイカで砂に潜るミミイカなど、生きたイカ類の飼育展示のほかに、



▲イカのジェット推進をゴム風船で実験

世界最大のイカといわれるダイオウイカの口器(からすとんび)やイカの甲の標本なども展示しました。

またイカが食品以外にも思わぬところで利用されていることを紹介するコーナーでは、温度によって色が変化するコレステリック液晶を展示し、触れることにより体温で色が変わることを実体験してもらうことなども試みました。

この特別展示「イカの体、不思議発見」を御覧になった方は、イカ料理を前にするとき、きっとイカ博士ぶりを披露できることと思います。



オーシャンスタジアムだより

▲新しい種目「ベリーブロー」

オーシャンスタジアムがオーブンし、今年3月で早くも4年が経過しました。そこで今回は、シャチ達の近況を皆様にお知らせいたしましょう。「ピンゴ」雄・今年で飼育6年目を迎える最古参のシャチで、体長は5mにまで成長し、最近では大人の雄の特徴である背ビレも大きくなって、雄のシャチらしさを感じさせてくれます。

「ステラ」雌・当館にやって来たときは、バンドウイルカほどの大きさでしたが、外形もようやくシャチらしくなりました。しかし、性格はあいかわらずで、今でもトレーナーの手を焼かせています。

「オスカー」雄・最近一段と雄らしくなり、今ではショーの種目もすべてマスターし、さらに技にみがきをかけようと日夜奮闘しています。



▲左よりステラ、マギー、ビンゴ、オスカ

「マギー」雌・体の大きさではピンゴにやや劣る ものの、ジャンブのパワーは抜群で、ブールサイドへ飛び散る水しぶきによって、お客様を喜ばせて(困らせて?) います。

●新種目紹介…このゴールデンウイークからは、シャチショーに新しい種目として「ベリーブロー」が登場しました。この「ベリーブロー」は、トレーナーがシャチと一緒に水中に潜った後、胸ビレに足をかけ、背面ジャンブするシャチのお腹の上から空中に飛び出すダイナミックなものです。これまでの「スカイロケット」「ルーピングキック」と合わせ、人気種目の一つとなっています。

ご来園の折りには、ぜひオーシャンスタジアムのブールの中の成長した4頭のシャチを見比べながら、ショーを楽しんでみて下さい。 (勝俣浩)

シャチの成長					
愛称	搬入時			4月14日現在	
	搬入日	体長(cm)	体重(kg)	体長(cm)	体重(kg)
ヒンゴ	1985.11.4	350	643	497	1,610
ステラ	1988.3.29	290	450	370	850
オスカー	1988.3.29	336	624	400	1,070
マギー	1988.3.29	408	1,050	451	1,500



●第3回研究集会開催

今年も2月2日と3日の両日に国際海洋生物研究所と鴨川シーワールド主催の、海獣類に関する国際シンポジウムが鴨川シーワールドホテルで開催されました。この会合も第3回目を迎え、すっかり研究者と飼育関係者とのコミュニケーションの場として定着してきました。今年は「今考える20世紀からのメッセージ」と題し、研究の新たなる第一歩を踏み出すため今何が必要かを考えました。シンポジウムでは国外からの発表4題を含め13題の発表があり、参加者84名の中で活発な議論が交され、続く一般講演では、バネルディスカッション「人間にとって鯨とは何かを考える」、講演

「海のいのち」(作家・立松和平氏)が行なわれ、多数の市民の方々のご協力も得て盛会のうちに幕を閉じました。

(勝俣悦)



●食と緑の博覧会へ出展協力

平成2年11月18日から12月16日まで、日本コンベンションセンター(幕張メッセ)で「食と緑の博覧会―ちば'90」が開催されました。当館では、この博覧会において千葉県漁業協同組合連合会から出展協力の要請を受け、ウォーターランドの展示水槽の魚類管理と運営に協力しました。ここでは千葉県の県魚であるタイの仲間をはじめタイと名の付く魚を集めた「タイづくし」の他に、黒潮の影響を受ける南房総の磯に見られるチョウチョウウオなどの珊瑚礁魚類や、利根川や手賀沼に棲む大型のコイやゲンゴロウブナおよび天然記念物のミヤコタナゴなど千葉県で見かける様々な魚が



展示され、来場され た多勢のお客様に千 葉県の魚を紹介する 大きな役目をはたし ました。

(森)

●イッカクの角展示

イッカクは北極海に棲息し分類学的には当館で 飼育中のベルーガと同じ仲間に属しますが、まだ 世界での飼育例は極めて希で現在では残念ながら 水族館で見ることができません。このイッカクは 雄では上顎左側の歯が成長し頭部先端に長く角状 に突き出すのが特徴で、この角は細かく削り漢方 薬(解熱剤)として珍重した時代もありました。

当館のピノキオハウスでは、今年の1月から、 長さ2.3m、重量5.6kgのイッカクの角の展示を開

始しました。このような完全な形の標本は入手が大変難しく、国内ではめったに見ることができない責重なものです。この立派な角を持ち悠然と泳ぐ姿を想像すると、いつかイッカクを飼育してみたいと思うのは私だけではないようです。(岡田)



シーワールドの新しいロゴ

鴨川シーワールドのB I 計画(事業所のデザインを一つにまとめてイメージをかたちづける)により、昨年はシャチをモチーフにしたシンボルマーク「オルタン」が誕生し、すでに皆様に親しまれておりますが、今年はさらにシンボルマークと似合った英文ロゴタイプ(鴨川シーワールドの文字を特徴づけるためにデザインしたもの)が開発されました。今回一新されたロゴタイプは、文字の輪郭を強調したデザインで基本のカラータイプが4通りあります。今後この英文ロゴタイプとシンボルマークとの様々な組み合わせがバターン化され、あらゆる部門に登場してきますので、鴨川シーワールドの顔として未長くご愛顧下さいますようよろしくお願い致します。 (大屋)

